

**PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN *LEARNING CYCLE 7E*  
BERBANTUAN KOMPUTER UNTUK MENINGKATKAN PENGUASAAN  
KONSEP DAN KETERAMPILAN BERPIKIR KRITIS SISWA PADA  
MATERI FLUIDA STATIS**

**TESIS**

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian dari  
Syarat Memperoleh Gelar Magister Pendidikan IPA  
Konsentrasi Pendidikan Fisika Sekolah Lanjutan



Oleh:  
**ELLY HAFSAH**  
**1102576**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN IPA  
SEKOLAH PASCASARJANA  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA  
2013**

**Elly Hafsa, 2013**

Penerapan Model Pembelajaran Learning Cycle 7e Berbantuan Komputer Untuk Meningkatkan Penguasaan Konsep Dan Keterampilan Berpikir Kritis Pada Materi Fluida Statis  
Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](http://repository.upi.edu) | [perpustakaan.upi.edu](http://perpustakaan.upi.edu)

**PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN LEARNING CYCLE 7E  
BERBANTUAN KOMPUTER UNTUK MENINGKATKAN PENGUASAAN  
KONSEP DAN KETERAMPILAN BERPIKIR KRITIS SISWA PADA  
MATERI FLUIDA STATIS**

Oleh  
Elly Hafsah  
S.Pd UPI Bandung, 2000

Sebuah Tesis yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar  
Magister Pendidikan (M.Pd.) pada Program Studi Pendidikan IPA

© Elly Hafsah 2013  
Universitas Pendidikan Indonesia  
Juli 2013

Hak Cipta dilindungi undang-undang.  
Tesis ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian,  
dengan dicetak ulang, difoto kopi, atau cara lainnya tanpa ijin dari penulis.

**Elly Hafsah, 2013**

Penerapan Model Pembelajaran Learning Cycle 7e Berbantuan Komputer Untuk Meningkatkan  
Penguasaan Konsep Dan Keterampilan Berpikir Kritis Pada Materi Fluida Statis  
Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](http://repository.upi.edu) | [perpustakaan.upi.edu](http://perpustakaan.upi.edu)

## LEMBAR PENGESAHAN

Tesis ini telah disahkan dan disetujui oleh pembimbing

Pembimbing I

**Dr. Wawan Setiawan, M.kom.**  
NIP. 196601011991031005

Pembimbing II

**Dr. Ida Kaniawati, M.Si.**  
NIP. 196807031992032001

Mengetahui,  
Ketua Program Studi Pendidikan IPA  
Sekolah Pascasarjana UPI,

**Prof. Dr. Anna Permanasari, M.Si.**  
NIP 19580712 198303 2 002

Elly Hafsah, 2013

Penerapan Model Pembelajaran Learning Cycle 7e Berbantuan Komputer Untuk Meningkatkan Penguasaan Konsep Dan Keterampilan Berpikir Kritis Pada Materi Fluida Statis  
Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu